# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0415U004254

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 23-07-2015

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Золотухін Олег Вікторович
2. Zolotukhin Oleg Victorovych

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 05.13.23

**Назва наукової спеціальності:** Системи та засоби штучного інтелекту

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

**Освітньо-наукова програма зі спеціальності:** Не застосовується

**Дата захисту:** 08-07-2015

**Спеціальність за освітою:** 8.05010104

**Місце роботи здобувача:** Харківський національний університет радіоелектроніки

**Код за ЄДРПОУ:** 02071197

**Місцезнаходження:** 61166, м. Харків, пр. Науки, 14

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## III. Відомості про організацію, де відбувся захист

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д64.052.01

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

**Повне найменування юридичної особи:** Харківський національний університет радіоелектроніки

**Код за ЄДРПОУ:** 02071197

**Місцезнаходження:** 61166, м. Харків, пр. Науки, 14

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 16.31.03

**Тема дисертації:**

1. Методи класифікації політематичних текстових документів із застосуванням нейро-фаззі технологій

2. Classification methods of multi-topic text documents using neuro-fuzzy technologies

**Реферат/анотація:**

1. Дисертацію присвячено розробці методів класифікації політематичних текстових документів в режимі послідовної online обробки даних та за наявності класів, які перетинаються. Розглянуто задачу класифікації політематичних текстових документів, основні методи обробки документів та існуючі методи їх класифікації, визначено основні недоліки та переваги розглянутих методів. Вперше запропоновано: архітектуру і метод навчання нечіткої ймовірнісної нейронної мережі, що дозволяє суттєво скоротити кількість нейронів в мережі, а відповідно і кількість параметрів, які налаштовуються, та підвищити швидкодію при нечіткій класифікації в online режимі надходження на обробку текстових документів; адаптивну нечітку нейронну мережу навчаємого векторного квантування та метод її навчання, що дозволяє виконувати нечітку класифікацію політематичних текстових документів, які в послідовному режимі надходять на вхід мережі; нейронну мережу зустрічного поширення з контрольованим навчанням з нелінійним вихідним шаром, яка дозволяє поліпшити якість класифікації за умов класів, що перетинаються.

2. The thesis is devoted to methods classification of multi-topic text documents development in a sequential (online) mode under conditions of overlapping classes. The task of the multi-topic text documents classification, basic methods of document processing and existing classification methods, the main advantages and disadvantages of these methods have been discribed. A fuzzy probabilistic neural network's architecture and an adaptive neural network of fuzzy vector quantization and its learning method which provides fuzzy classification of multi-topic text documents in a sequential mode have been developed for the first time. The proposed method of neural network's learning is characterized by high speed and low computational complexity. A counter-propagation neural network's model of controlled studies has been proposed for the first time. A learning method for counter-propagation neural networks which provides a better classification for classes overlapping and increase the information processing speed has been developed.

**Державний реєстраційний номер ДіР:**

**Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:**

**Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:**

**Підсумки дослідження:**

**Публікації:**

**Наукова (науково-технічна) продукція:**

**Соціально-економічна спрямованість:**

**Охоронні документи на ОПІВ:**

**Впровадження результатів дисертації:**

**Зв'язок з науковими темами:**

## VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Рябова Наталія Володимирівна
2. Ryabova Natalia Volodymyrivna

**Кваліфікація:** к.т.н., 05.25.05

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

**Офіційні опоненти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Гороховатський Володимир Олексійович

2. Гороховатський Володимир Олексійович

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.13.23

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Шаронова Наталія Валеріївна

2. Шаронова Наталія Валеріївна

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.25.05

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Рецензенти**

## VIII. Заключні відомості

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради** Машталір Володимир Петрович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** Машталір Володимир Петрович

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Реєстратор**

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності**




Юрченко Т.А.